

BEST AVAILABLE COPY

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-110849

(43)Date of publication of application : 28.04.1998

(51)Int.Cl.

F16K 27/00  
F16K 11/00

(21)Application number : 08-284741

(71)Applicant : KOKUSAI ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 07.10.1996

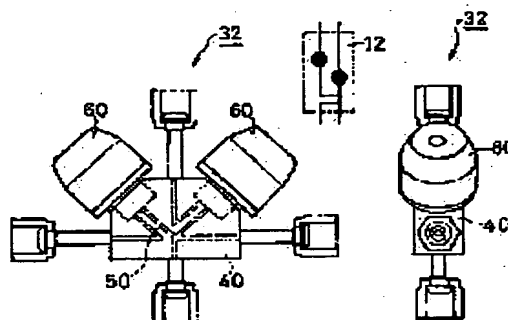
(72)Inventor : NISHINO YUTAKA  
NOMACHI YUKIHIRO

## (54) GAS UNIT

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a gas unit that can reduce places to use joints, dead space, work mandays and leakage.

SOLUTION: A plurality of single valves are put together into a block valve 32. A gas passage 50 is divergently provided in a block 40 of the block valve 32. A plurality of air valves 60 for opening/closing the gas passage 50 are fitted to the block 40. Dead space of a gas passage is thereby reduced, piping work manday is reduced, and places to be the cause of leakage are also reduced. In addition, space saving is attained since a plurality of air valves 60 are put together in one block 40. With such a block valve 32 and the like used to assemble a gas unit, dead space becomes small as the whole gas unit, piping work manday is reduced, the places to be the cause of leakage are reduced, and space saving is attained.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-110849

(43) 公開日 平成10年(1998) 4月28日

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>

F16K 27/00  
11/00

識別記号

F I

F16K 27/00  
11/00

D  
D

審査請求 未請求 請求項の数 1 F D (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平8-284741

(22) 出願日 平成 8 年(1996)10月 7 日

(71) 出願人 000001122

国際電気株式会社

東京都中野区東中野三丁目14番20号

(72) 発明者 西野 裕

東京都中野区東中野三丁目14番20号 国際  
電気株式会社内

(72) 発明者 能町 幸宏

東京都中野区東中野三丁目14番20号 国際  
電気株式会社内

(74) 代理人 弁理士 宮本 治彦

(54) 【発明の名称】 ガスユニット

(57) 【要約】

【課題】 継手の使用箇所を少なくし、デッドスペースを少なくし、作業工数やリークも少なくすることのできるガスユニットを提供する。

【解決手段】 複数のシングルバルブを1つのブロックバルブ32にまとめた。ブロックバルブ32のブロック40内にガス通路50を枝分かれして設けた。このガス通路50を開閉する複数のエアーバルブ60をブロック40に取り付けた。これにより、ガス流路のデッドスペースが小さくなり、配管作業工数も低減され、またリークの原因となる箇所も低減される。さらに複数のエアーバルブ60を1つのブロック40にまとめているので省スペース化も図れる。そして、このようなブロックバルブ32等を使用してガスユニットを組み立てれば、ガスユニット全体として、デッドスペースが小さくなり、配管作業工数も低減され、またリークの原因となる箇所も低減され、省スペース化も図れる。

